

Folha de dados técnicos

Sensor de perfil de linha

N.º do art.: 50115418

LRS 36/6.10

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Diagramas
- Notas
- Acessórios



A imagem pode divergir



CDRH Ethernet

Dados técnicos

Dados básicos

| | |
|-----------|----------------------------------|
| Série | 36 |
| Inclui | Software de configuração LxSsoft |
| Aplicação | Deteção de objetos em 3D |

Versão especial

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Versão especial | Entrada de sincronização |
|-----------------|--------------------------|

Dados óticos

| | |
|-----------------|-----------------|
| Fonte de luz | Laser, Vermelho |
| Classe de laser | 2M |

Dados de medição

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Área de deteção, eixo x | 150 ... 600 mm |
| Área de deteção, eixo z | 200 ... 800 mm |
| Tamanho mínimo do objeto, eixo x | 2 ... 3 mm |
| Tamanho mínimo do objeto, eixo z | 2 ... 6 mm |

Dados elétricos

| | |
|--|-----------------|
| Dados de desempenho | |
| Tensão de alimentação U_B | 18 ... 30 V, CC |
| Entradas | |
| Número de entradas de ativação | 1 Unid. |
| Número de entradas de chaveamento digitais | 5 Unid. |
| Saídas | |
| Número de saídas de chaveamento digitais | 6 Unid. |

Saídas de chaveamento

Saída de chaveamento 1

Elemento de chaveamento Transistor, Push-pull

Saída de chaveamento 2

Elemento de chaveamento Transistor, Push-pull

Saída de chaveamento 3

Elemento de chaveamento Transistor, Push-pull

Saída de chaveamento 4

Elemento de chaveamento Transistor, Push-pull

Saída de chaveamento 5

Elemento de chaveamento Transistor, Push-pull

Saída de chaveamento 6

Elemento de chaveamento Push-pull Transistor

Comportamento temporal

| | |
|-------------------|-------|
| Tempo de resposta | 10 ms |
|-------------------|-------|

Interface

| | |
|------|----------|
| Tipo | Ethernet |
|------|----------|

Conexão

| | |
|--------------------|---------|
| Número de conexões | 3 Unid. |
|--------------------|---------|

Conexão 1

| | |
|------------------|-----------------------|
| Função | Alimentação de tensão |
| | Sinal IN |
| | Sinal OUT |
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | male |
| Material | Metal |
| Número de polos | 8 polos |
| Codificação | Código A |

Conexão 2

| | |
|------------------|---------------------------|
| Função | Interface de configuração |
| | Interface de dados |
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | female |
| Material | Metal |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificação | Código D |

Conexão 3

| | |
|------------------|------------------|
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | female |
| Material | Metal |
| Número de polos | 8 polos |
| Codificação | Código A |

Dados mecânicos

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Dimensões (L x A x C) | 56 mm x 160 mm x 74 mm |
| Material da carcaça | Metal |
| | Plástico |
| Carcaça metal | Alumínio |
| Material da cobertura da parte ótica | Plástico |
| Peso líquido | 620 g |

Dados do ambiente

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | -30 ... 50 °C |
| Temperatura ambiente, armazenamento | -30 ... 70 °C |

Certificações

| | |
|---------------------------|---------------|
| Grau de proteção | IP 67 |
| Classe de proteção | III |
| Certificações | c UL US |
| Conjunto de normas válido | IEC 60947-5-2 |

Dados técnicos

| | |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 90318020 |
| ECLASS 5.1.4 | 27280190 |
| ECLASS 8.0 | 27280190 |
| ECLASS 9.0 | 27280190 |
| ECLASS 10.0 | 27280190 |
| ECLASS 11.0 | 27280190 |
| ECLASS 12.0 | 27280190 |
| ECLASS 13.0 | 27280190 |
| ECLASS 14.0 | 27280190 |
| ECLASS 15.0 | 27280190 |
| ECLASS 16.0 | 27280190 |
| ETIM 5.0 | EC001825 |
| ETIM 6.0 | EC001825 |
| ETIM 7.0 | EC001825 |
| ETIM 8.0 | EC001825 |
| ETIM 9.0 | EC001825 |
| ETIM 10.0 | EC001825 |
| UNSPSC 26.08 | 43211701 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



- A Transmissor
- B Receptor
- C Eixo ótico
- D, E, F, G Conexões X1-X4
- H Parafuso PE
- J Display OLED e teclado de membrana
- K Rosca M4 (4,5 mm de profundidade)
- L Suporte para sistema de fixação

Conexão elétrica

Conexão 1

| | |
|------------------|-----------------------|
| Função | Alimentação de tensão |
| | Sinal IN |
| | Sinal OUT |
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | male |
| Material | Metal |
| Número de polos | 8 polos |
| Codificação | Código A |

Conexão elétrica

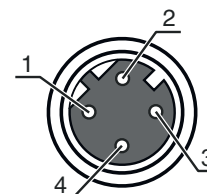
| Pino | Ocupação de pinos |
|------|-------------------|
| 1 | V+ |
| 2 | IN 1 |
| 3 | GND |
| 4 | OUT 1 |
| 5 | IN 2 |
| 6 | OUT 2 |
| 7 | n.c. |
| 8 | n.c. |



Conexão 2

| | |
|------------------|---|
| Função | Interface de configuração Interface de dados |
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | female |
| Material | Metal |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificação | Código D |

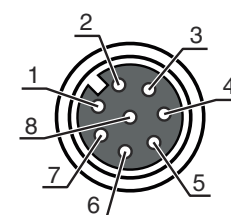
| Pino | Ocupação de pinos |
|------|-------------------|
| 1 | Tx+ |
| 2 | Rx+ |
| 3 | Tx- |
| 4 | Rx- |



Conexão 3

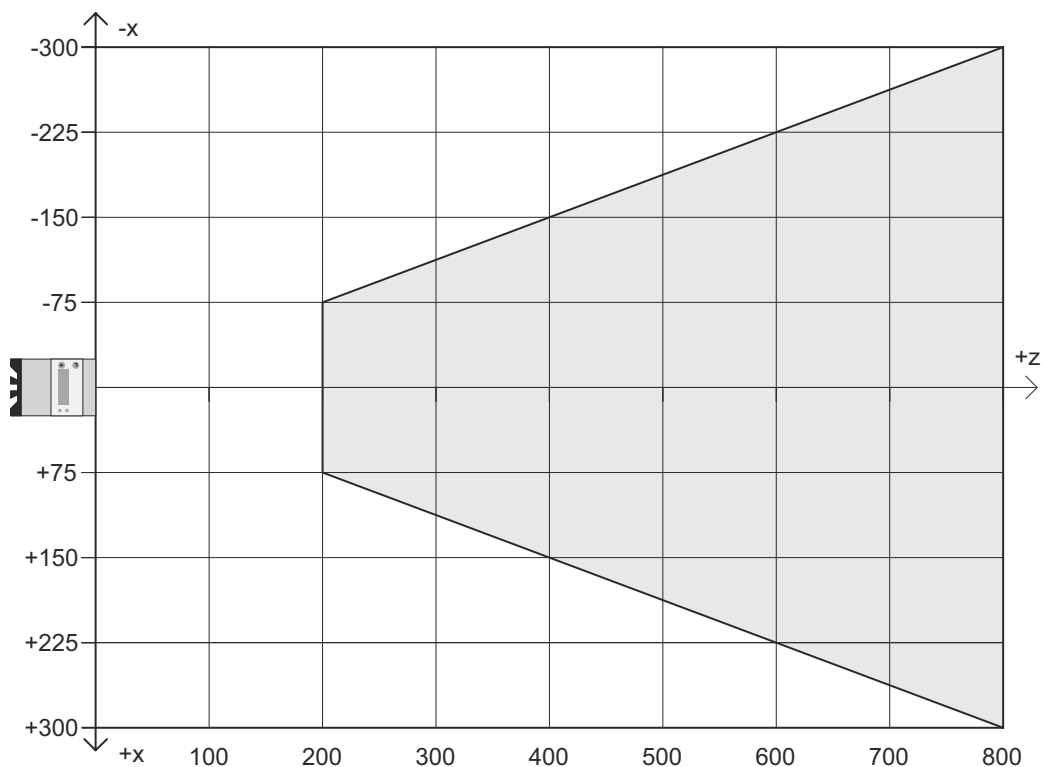
| | |
|------------------|------------------|
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | female |
| Material | Metal |
| Número de polos | 8 polos |
| Codificação | Código A |

| Pino | Ocupação de pinos |
|------|-------------------|
| 1 | OUT 4 |
| 2 | OUT 3 |
| 3 | GND |
| 4 | OUT 2 |
| 5 | OUT 1 |
| 6 | IN3 |
| 7 | IN2 |
| 8 | IN1 |



Diagramas

Área de medição



X Comprimento da linha em mm
 Z Distância do objeto

Notas

| | |
|---|---|
| Respeitar a utilização prevista! | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ⌘ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas. ⌘ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas. ⌘ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista. |

| | |
|-------------|--|
| NOTA | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ⌘ No caso das aplicações UL, só é permitido o uso em circuitos elétricos de classe 2 em conformidade com a norma NEC (National Electric Code). |

Notas



ATENÇÃO! RADIAÇÃO LASER – EQUIPAMENTO LASER CLASSE 2M









Não olhar fixamente o feixe nem olhar diretamente com instrumentos ópticos!

O dispositivo cumpre os requisitos da IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021 para um produto da **classe de laser 2M**, bem como as disposições conforme a U.S. 1040.10 CFR 21 com os desvios correspondentes a «Laser Notice No. 56» de 08.05.2019.




- ☞ Nunca olhe diretamente para o feixe laser ou na direção dos feixes laser refletidos! Se olhar prolongadamente para a trajetória do feixe, existe o perigo de ferimentos na retina.
- ☞ Nunca direcione o feixe laser do dispositivo para pessoas!
- ☞ Interrompa o feixe laser com um objeto opaco, não refletor, se o feixe laser tiver sido acidentalmente direcionado para uma pessoa.
- ☞ Durante a montagem e o alinhamento do dispositivo, evite os reflexos do feixe laser em superfícies reflexivas!
- ☞ CUIDADO! Se forem utilizados dispositivos de comando ou de ajuste diferentes dos aqui indicados ou forem adotados outros procedimentos, isto poderá levar a uma exposição perigosa à radiação! A utilização de instrumentos ou dispositivos óticos (por ex., lupas, binóculos) com o dispositivo, aumenta o perigo de lesões oculares.
- ☞ Observe as determinações legais locais quanto à proteção contra radiação laser.
- ☞ Manipulações e alterações do dispositivo não são permitidas.
O dispositivo não contém nenhuma peça que deva ser ajustada ou esteja sujeita a manutenção por parte do utilizador.
Um reparo pode ser efetuado apenas pela Leuze electronic GmbH + Co. KG.
O laser de alinhamento emite radiação contínua com uma potência de saída máxima de 1 mW, que sai colimada do dispositivo.
- ☞ O dispositivo emite um feixe laser divergente e pulsado. Potência do laser, período de pulso e comprimento de onda, consulte os dados técnicos.

Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão


| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|--------------------|-----------------|--|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Cabo de conexão | Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 8 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | 50135139 | KS S-M12-8A-P1-050 | Cabo de conexão | Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 8 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR |
|  | | | | |
|  | | | | |

Tecnologia de conexão - Cabos de ligação



| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|-----------------------------|-----------------|---|
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Cabo de ligação | Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: Ethernet Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos Conexão 2: RJ45 Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |

Acessórios

Tecnologia de fixação - Sistemas de montagem com barras redondas

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|--|-------------|------------|--------------------|--|
|  | 50121435 | BT 56 - 1 | Suporte de fixação | Funções: Aplicações estáticas Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 12 mm, Para barra redonda 14 mm, Para barra redonda 16 mm Fixação, lado do dispositivo: Apertável com terminal Material: Metal Torque de aperto das pinças: 8 N·m |

Serviços

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|------------|-------------------------------|---|
|  | S981001 | CS10-S-110 | Suporte no comissionamento | Detalhes: Execução em um local especificado pelo cliente, duração máx. 10 horas. Condições: Dispositivos e cabos de conexão estão montados, preço sem custos de viagem e, se necessário, pernoite. |
|  | S981005 | CS10-T-110 | Treinamento sobre os produtos | Detalhes: Local e conteúdo sob consulta, duração máx. 10 horas. Condições: Preço sem custos de viagem e, se necessário, pernoite. |

Nota



↳ Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.